



# Οι προτάσεις του ΣΕΦ για την ανάπτυξη της αγοράς φωτοβολταϊκών

**Στέφανος Μίτμαν**  
Μέλος ΔΣ ΣΕΦ



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΕΤΑΙΡΙΩΝ  
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

ΤΕΕ / ΤΚΜ  
Ημερίδα Φωτοβολταϊκά Συστήματα  
Θεσσαλονίκη, 20 Μαΐου 2011



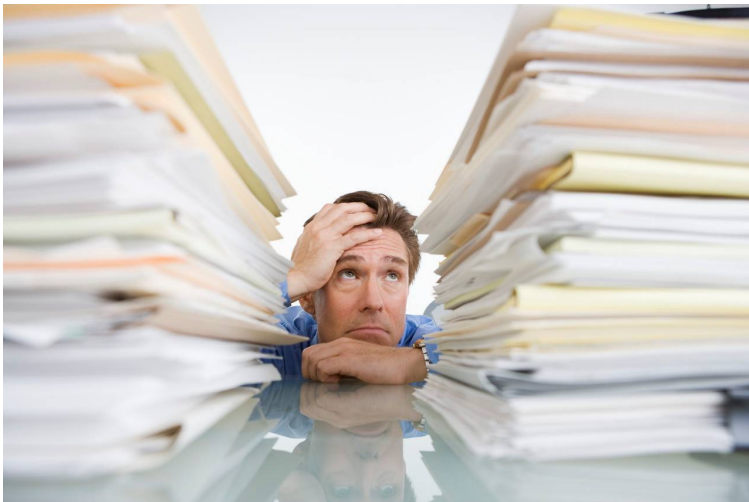
## Η αρχή ήταν το ήμισυ του παντός... ...ας ολοκληρώσουμε λοιπόν!

Γενναία κίνητρα από το 2006 (Ν.3468/2006)

Αργή ανάπτυξη επί μία τετραετία

Βασική αιτία: **ΓΡΑΦΕΙΟΚΡΑΤΙΑ, ΘΕΣΜΙΚΑ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΕΜΠΟΔΙΑ**

Νέος νόμος (Ν.3851/2010), νέες ρυθμίσεις → απάλειψη ορισμένων εμποδίων





## 2010: ένα καλύτερο θεσμικό πλαίσιο



- ✓ Η άδεια παραγωγής απαιτείται πλέον μόνο για συστήματα ισχύος άνω του 1 MWp
- ✓ Δεν απαιτείται πλέον περιβαλλοντική αδειοδότηση για τις κτιριακές εφαρμογές φωτοβολταϊκών ανεξαρτήτως μεγέθους συστήματος
- ✓ Επιτρέπεται η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε αγροτικές περιοχές (γαίες υψηλής παραγωγικότητας) αν και με κάποιους περιορισμούς





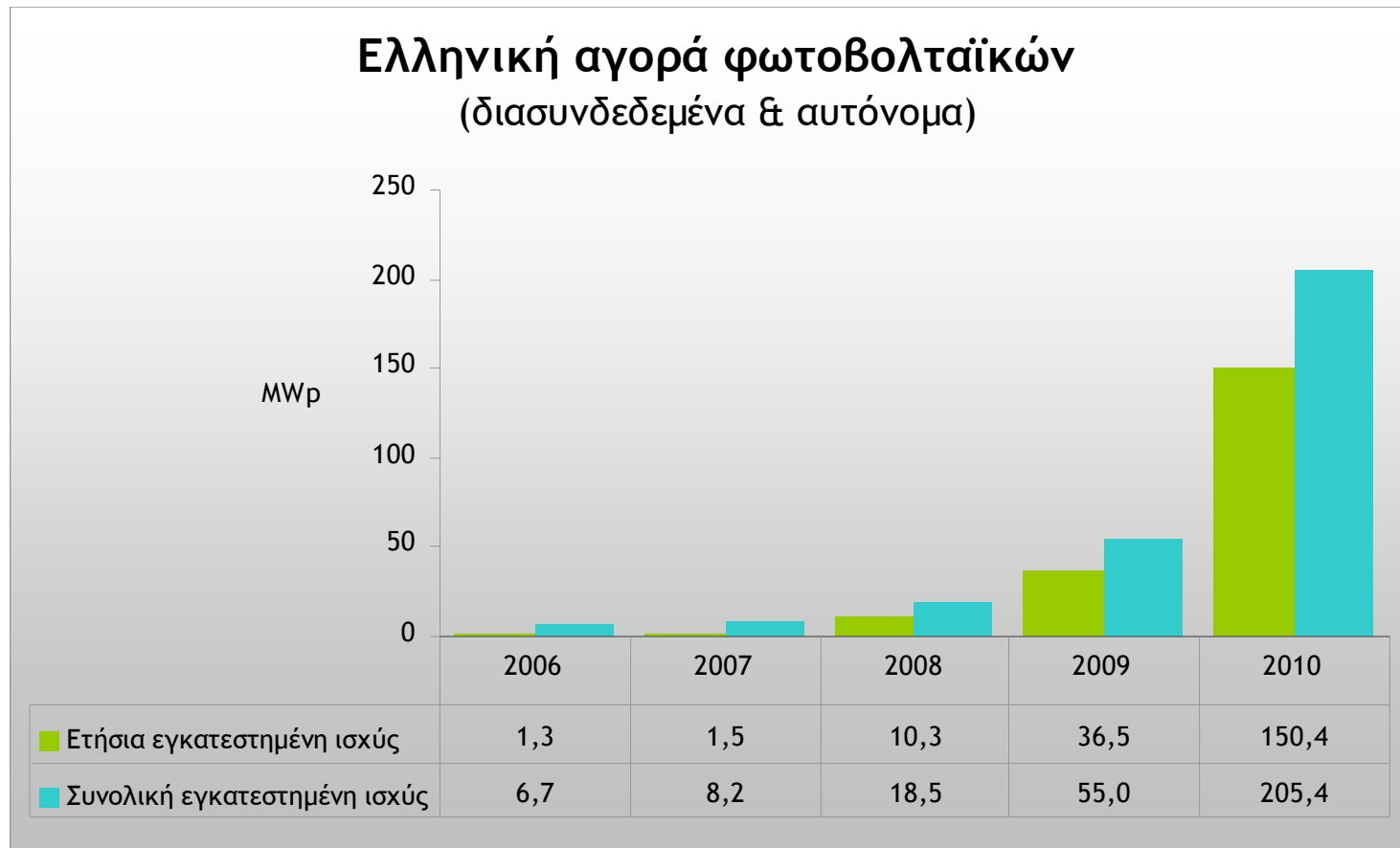
## 2010: ένα καλύτερο θεσμικό πλαίσιο



- ✓ Επιτρέπεται πλέον η εγκατάσταση οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων σε νησιά με αυτόνομα δίκτυα
- ✓ Επιτρέπονται πλέον εφαρμογές που μέχρι πρόσφατα δεν ήταν επιτρεπτές στον οικιακό τομέα (π.χ. εγκαταστάσεις σε προσόψεις, στέγαστρα, χώρους στάθμευσης, αποθήκες, κ.λπ)
- ✓ Επιτρέπεται πλέον υπό όρους η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε διατηρητέα κτίρια και παραδοσιακούς οικισμούς έπειτα από σχετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Πολεοδομικού Αρχιτεκτονικού Ελέγχου (ΕΠΑΕ)



## Μια δυναμική αγορά

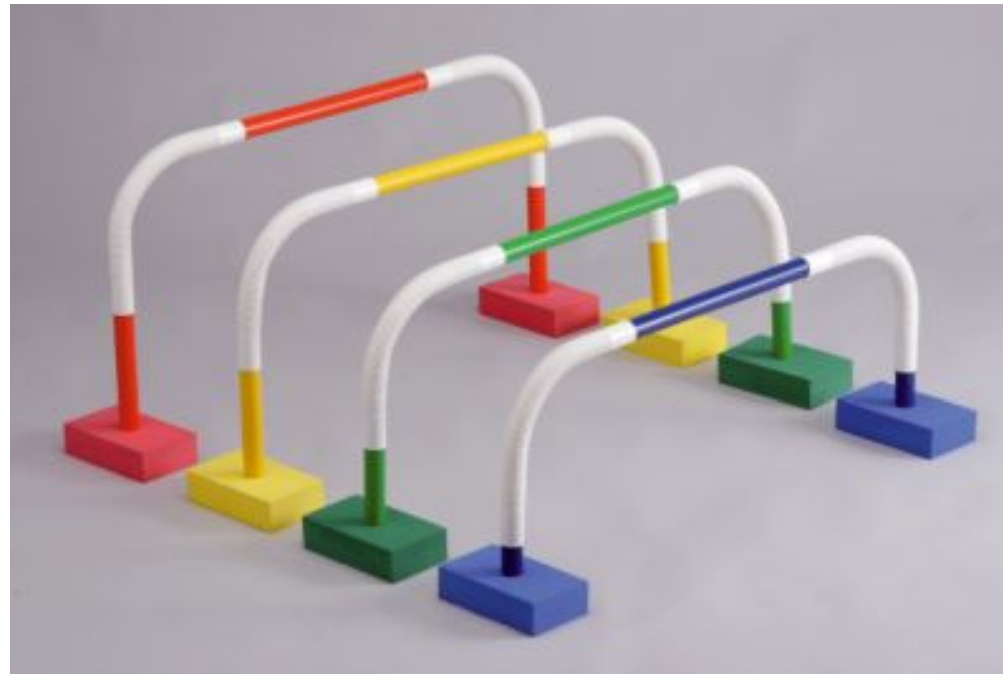


Περίπου 5.000 θέσεις πλήρους απασχόλησης  
έχει δημιουργήσει μέχρι σήμερα ο κλάδος των φωτοβολταϊκών στην Ελλάδα



Όλα καλά λοιπόν;

Όχι βέβαια! Υπάρχουν ακόμη σημαντικά **εμπόδια στην πράξη**





## Εμπόδιο 1

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ θέσπισε ένα **πολύ χαμηλό πλαφόν** στην εγκατεστημένη ισχύ των φωτοβολταϊκών (2,2 GWp ως το 2020) γεγονός που δεν επιτρέπει την απρόσκοπτη ανάπτυξη της αγοράς

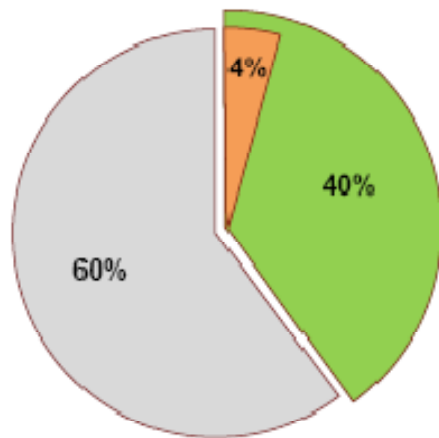


### ΠΡΟΤΑΣΗ

Κάλυψη του **12%** τουλάχιστον των αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια από φωτοβολταϊκά ως το **2020**

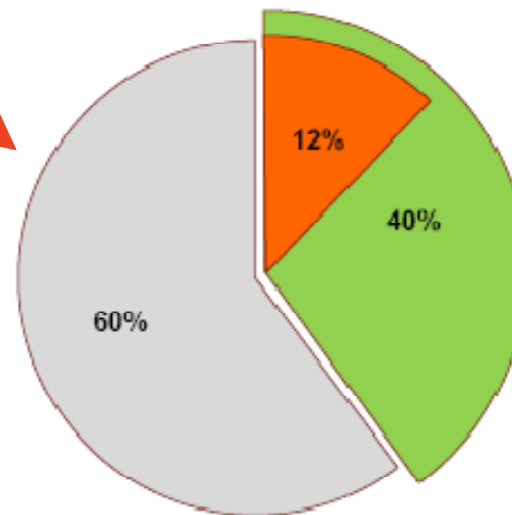


## .....→ Εμπόδιο 1



Ο στόχος για το ενεργειακό μίγμα του 2020 όπως είναι σήμερα

### Η πρόταση του ΣΕΦ για το ενεργειακό μίγμα του 2020



Η συνεισφορά των Φ/Β στο ενεργειακό μίγμα πρέπει και μπορεί να αυξηθεί τουλάχιστον στο 12%

Μεγάλη ευελιξία ως προς...  
... το σημείο εγκατάστασης  
... το μέγεθος κάθε συστήματος

Φιλικά προς το περιβάλλον  
Φιλικά προς τον άνθρωπο  
Μικρότερες ανάγκες επέκτασης δικτύων  
Κάλυψη της αιχμής των φορτίων (μεσημέρι, καλοκαίρι)

Η μοναδική τεχνολογία παραγωγής ενέργειας της οποίας το κόστος μειώνεται αισθητά χρόνο με το χρόνο

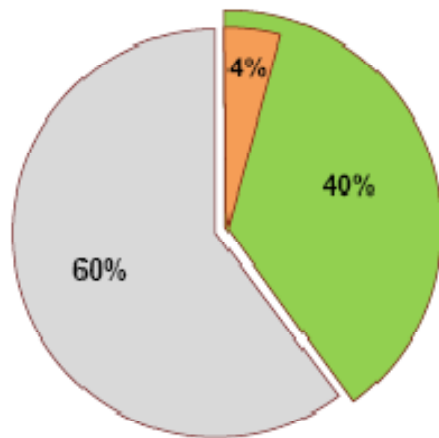
Η τεχνολογία παραγωγής ενέργειας με τα μεγαλύτερα οφέλη για το κοινωνικό σύνολο

Πραγματικά ανεξάντλητη ενέργεια χωρίς παρενέργειες



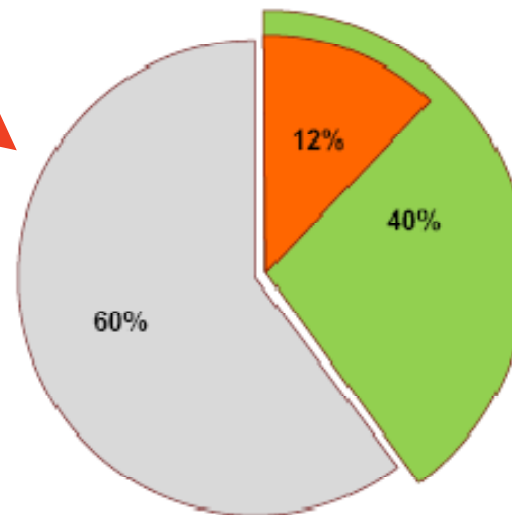


## .....→ Εμπόδιο 1



Ο στόχος για το ενεργειακό μίγμα του 2020 όπως είναι σήμερα

### Η πρόταση του ΣΕΦ για το ενεργειακό μίγμα του 2020



Η συνεισφορά των Φ/Β στο ενεργειακό μίγμα πρέπει και μπορεί να αυξηθεί τουλάχιστον στο 12%

Μεγάλη ευελιξία ως προς...  
... το σημείο εγκατάστασης  
... το μέγεθος κάθε συστήματος

Φιλικά προς το περιβάλλον  
Φιλικά προς τον άνθρωπο  
Μικρότερες ανάγκες επέκτασης δικτύων  
Κάλυψη της αιχμής των φορτίων (μεσημέρι, καλοκαίρι)

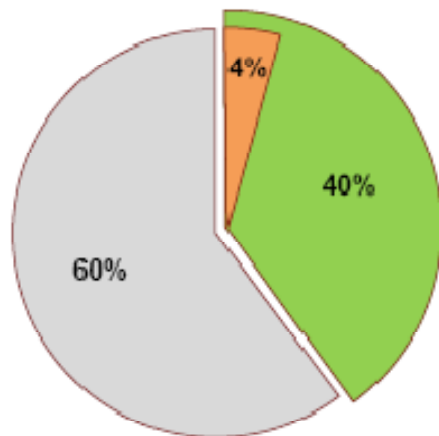
Η μοναδική τεχνολογία παραγωγής ενέργειας της οποίας το κόστος μειώνεται αισθητά χρόνο με το χρόνο

Η τεχνολογία παραγωγής ενέργειας με τα μεγαλύτερα οφέλη για το κοινωνικό σύνολο

Πραγματικά ανεξάντλητη ενέργεια χωρίς παρενέργειες

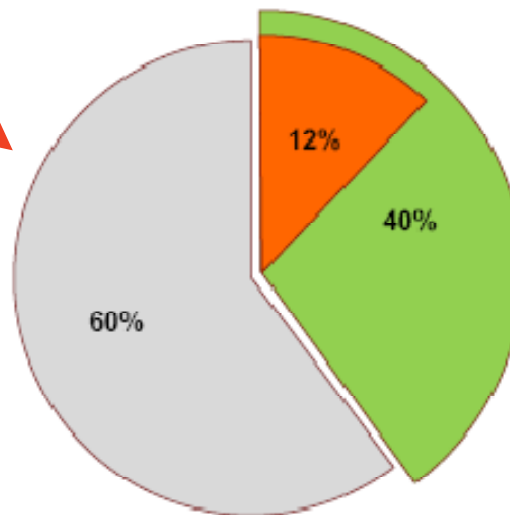


## .....→ Εμπόδιο 1



Ο στόχος για το ενεργειακό μίγμα του 2020 όπως είναι σήμερα

### Η πρόταση του ΣΕΦ για το ενεργειακό μίγμα του 2020



Η συνεισφορά των Φ/Β στο ενεργειακό μίγμα πρέπει και μπορεί να αυξηθεί τουλάχιστον στο 12%

Μεγάλη ευελιξία ως προς...  
... το σημείο εγκατάστασης  
... το μέγεθος κάθε συστήματος

Φιλικά προς το περιβάλλον  
Φιλικά προς τον άνθρωπο  
Μικρότερες ανάγκες επέκτασης δικτύων  
Κάλυψη της αιχμής των φορτίων (μεσημέρι, καλοκαίρι)

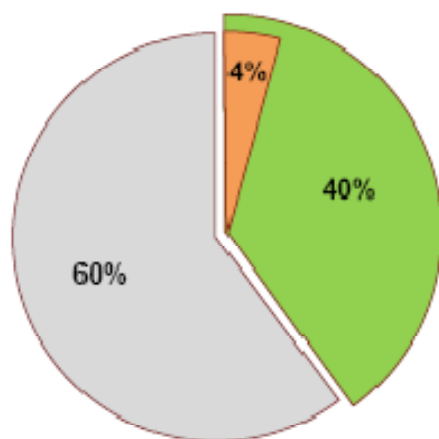
Η μοναδική τεχνολογία παραγωγής ενέργειας της οποίας το κόστος μειώνεται αισθητά χρόνο με το χρόνο

Η τεχνολογία παραγωγής ενέργειας με τα μεγαλύτερα οφέλη για το κοινωνικό σύνολο

Πραγματικά ανεξάντλητη ενέργεια χωρίς παρενέργειες

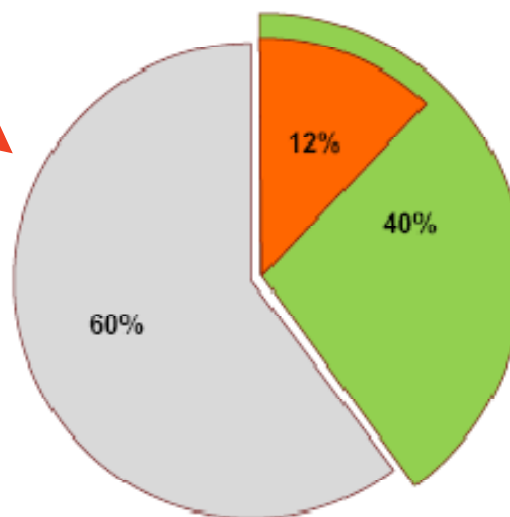


## .....→ Εμπόδιο 1



Ο στόχος για το ενεργειακό μίγμα του 2020 όπως είναι σήμερα

### Η πρόταση του ΣΕΦ για το ενεργειακό μίγμα του 2020



Η συνεισφορά των Φ/Β στο ενεργειακό μίγμα πρέπει και μπορεί να αυξηθεί τουλάχιστον στο 12%

Μεγάλη ευελιξία ως προς...  
... το σημείο εγκατάστασης  
... το μέγεθος κάθε συστήματος

Φιλικά προς το περιβάλλον  
Φιλικά προς τον άνθρωπο  
Μικρότερες ανάγκες επέκτασης δικτύων  
Κάλυψη της αιχμής των φορτίων (μεσημέρι, καλοκαίρι)

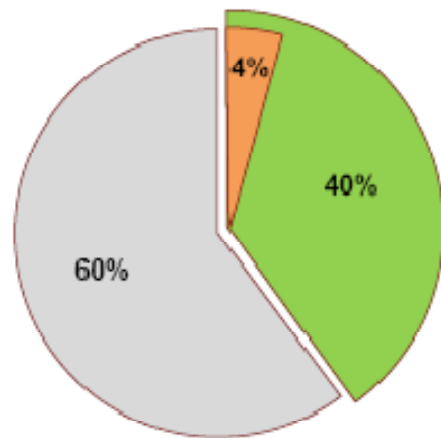
Η μοναδική τεχνολογία παραγωγής ενέργειας της οποίας το κόστος μειώνεται αισθητά χρόνο με το χρόνο

Η τεχνολογία παραγωγής ενέργειας με τα μεγαλύτερα οφέλη για το κοινωνικό σύνολο

Πραγματικά ανεξάντλητη ενέργεια χωρίς παρενέργειες

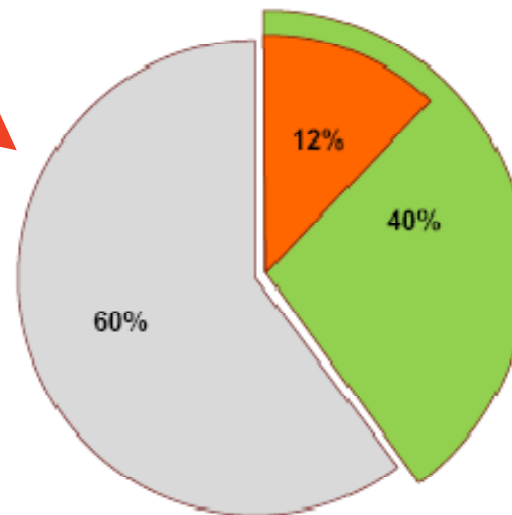


## .....→ Εμπόδιο 1



Ο στόχος για το ενεργειακό μίγμα του 2020 όπως είναι σήμερα

### Η πρόταση του ΣΕΦ για το ενεργειακό μίγμα του 2020



Η συνεισφορά των Φ/Β στο ενεργειακό μίγμα πρέπει και μπορεί να αυξηθεί τουλάχιστον στο 12%

Μεγάλη ευελιξία ως προς...  
... το σημείο εγκατάστασης  
... το μέγεθος κάθε συστήματος

Φιλικά προς το περιβάλλον  
Φιλικά προς τον άνθρωπο  
Μικρότερες ανάγκες επέκτασης δικτύων  
Κάλυψη της αιχμής των φορτίων (μεσημέρι, καλοκαίρι)

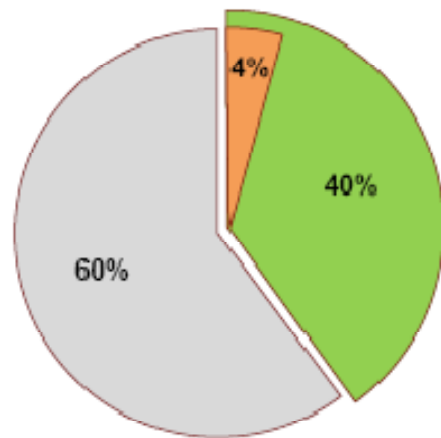
Η μοναδική τεχνολογία παραγωγής ενέργειας της οποίας το κόστος μειώνεται αισθητά χρόνο με το χρόνο

Η τεχνολογία παραγωγής ενέργειας με τα μεγαλύτερα οφέλη για το κοινωνικό σύνολο

Πραγματικά ανεξάντλητη ενέργεια χωρίς παρενέργειες

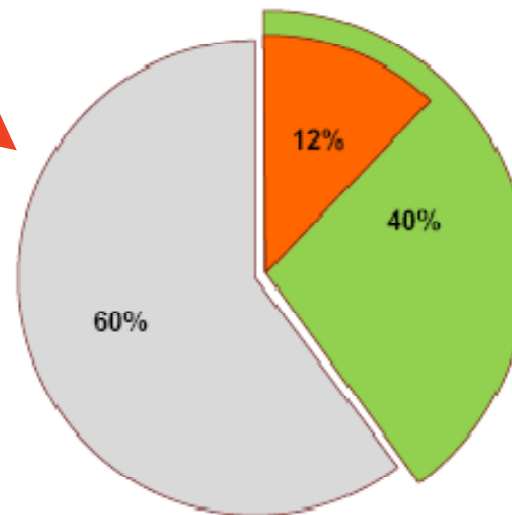


## .....→ Εμπόδιο 1



Ο στόχος για το ενεργειακό μίγμα του 2020 όπως είναι σήμερα

### Η πρόταση του ΣΕΦ για το ενεργειακό μίγμα του 2020



Η συνεισφορά των Φ/Β στο ενεργειακό μίγμα πρέπει και μπορεί να αυξηθεί τουλάχιστον στο 12%

Μεγάλη ευελιξία ως προς...  
... το σημείο εγκατάστασης  
... το μέγεθος κάθε συστήματος

Φιλικά προς το περιβάλλον  
Φιλικά προς τον άνθρωπο  
Μικρότερες ανάγκες επέκτασης δικτύων  
Κάλυψη της αιχμής των φορτίων (μεσημέρι, καλοκαίρι)

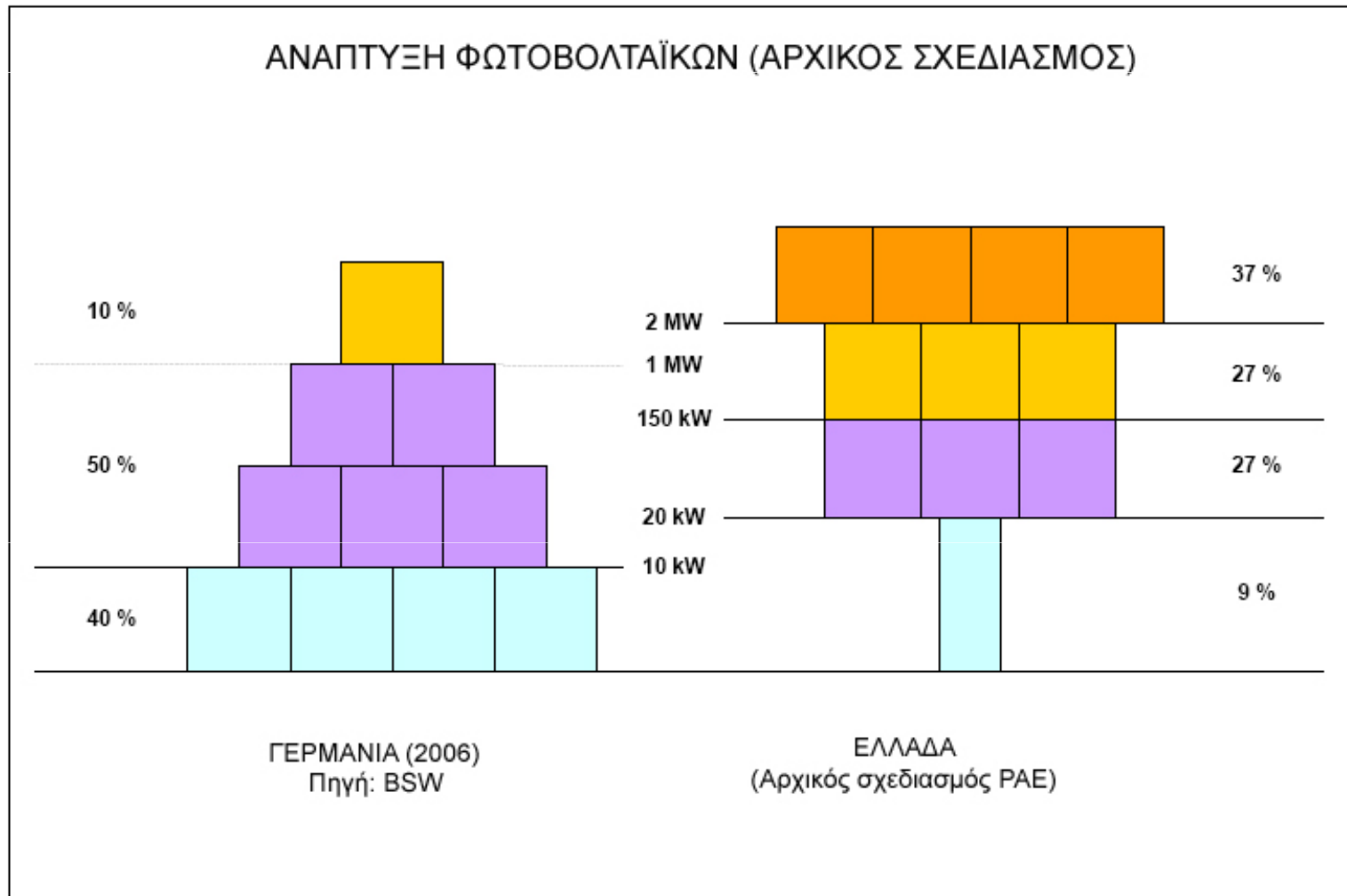
Η μοναδική τεχνολογία παραγωγής ενέργειας της οποίας το κόστος μειώνεται αισθητά χρόνο με το χρόνο

Η τεχνολογία παραγωγής ενέργειας με τα μεγαλύτερα οφέλη για το κοινωνικό σύνολο

Πραγματικά ανεξάντλητη ενέργεια χωρίς παρενέργειες

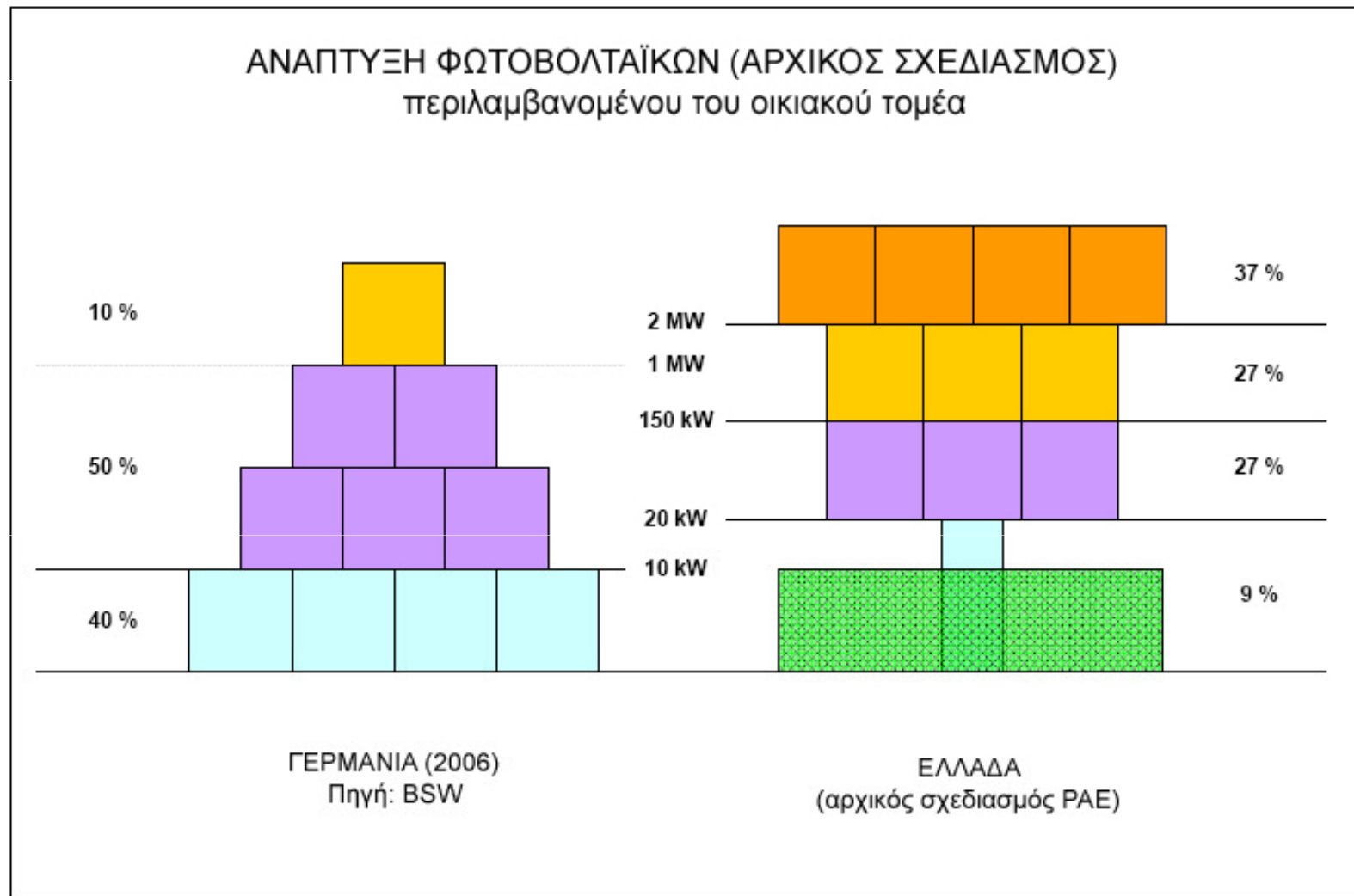


## .....→ Εμπόδιο 1





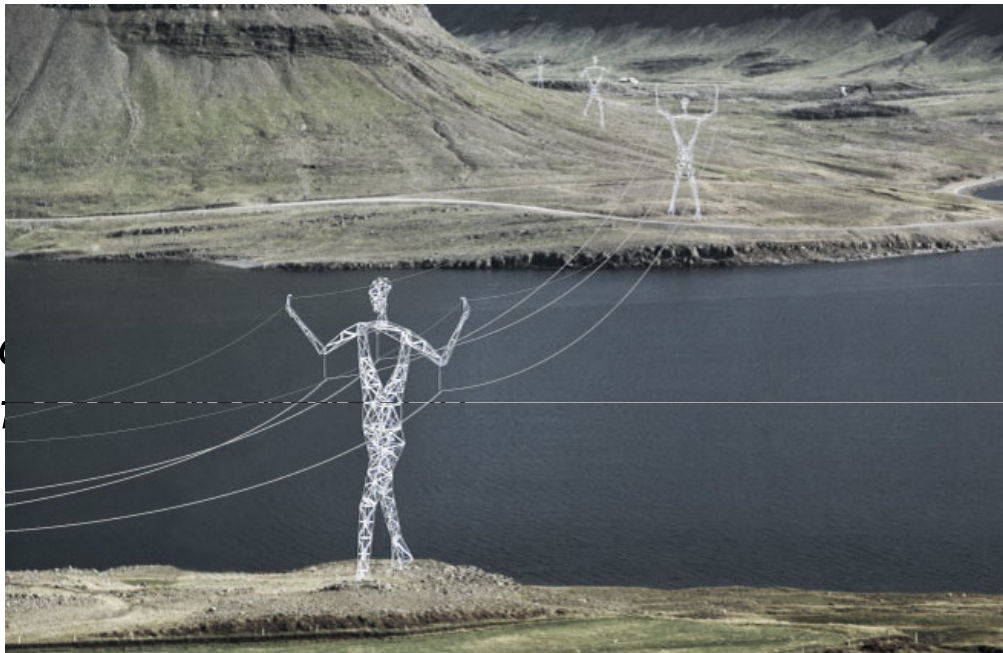
## .....→ Εμπόδιο 1





## Εμπόδιο 2

**Παράνομες καθυστερήσεις και έλλειψη διαφάνειας** στους όρους σύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΗ



### ΠΡΟΤΑΣΗ 1

Να εφαρμοστεί άμεσα ο Ν.3851/2010 (άρθρο 2 παρ. 12): «..... Κατά τη τηρείται σειρά

με ευθύνη  
στο

ΟΙΑΟΙΚΤΥΑΚΟ ΤΟΥ ΤΟΠΟ.»

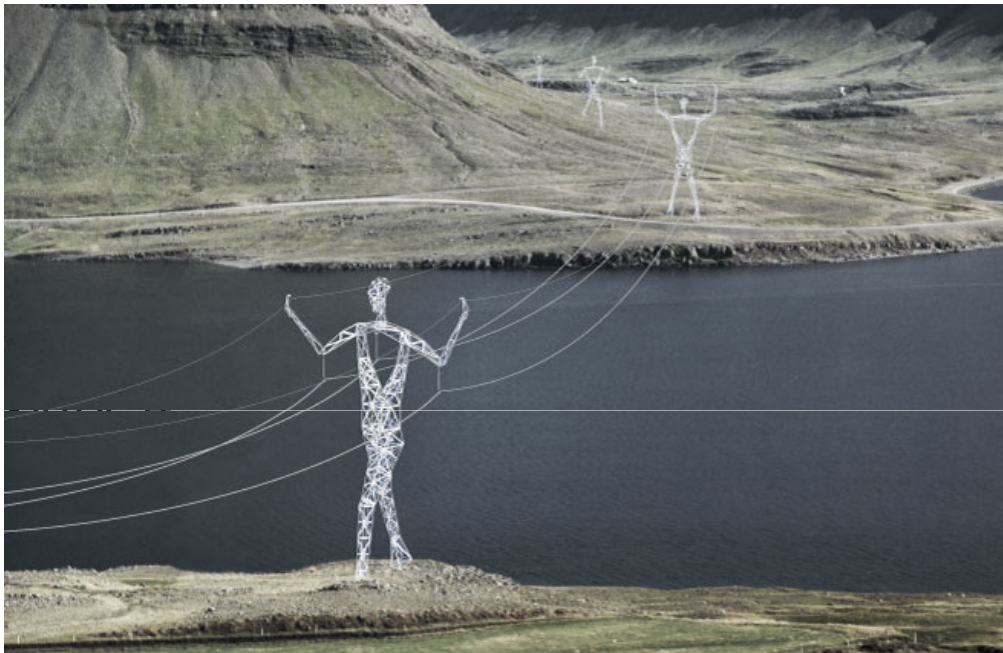






## .....➔ Εμπόδιο 2

### Πρόβλημα με τα δίκτυα



### ΠΡΟΤΑΣΗ 2

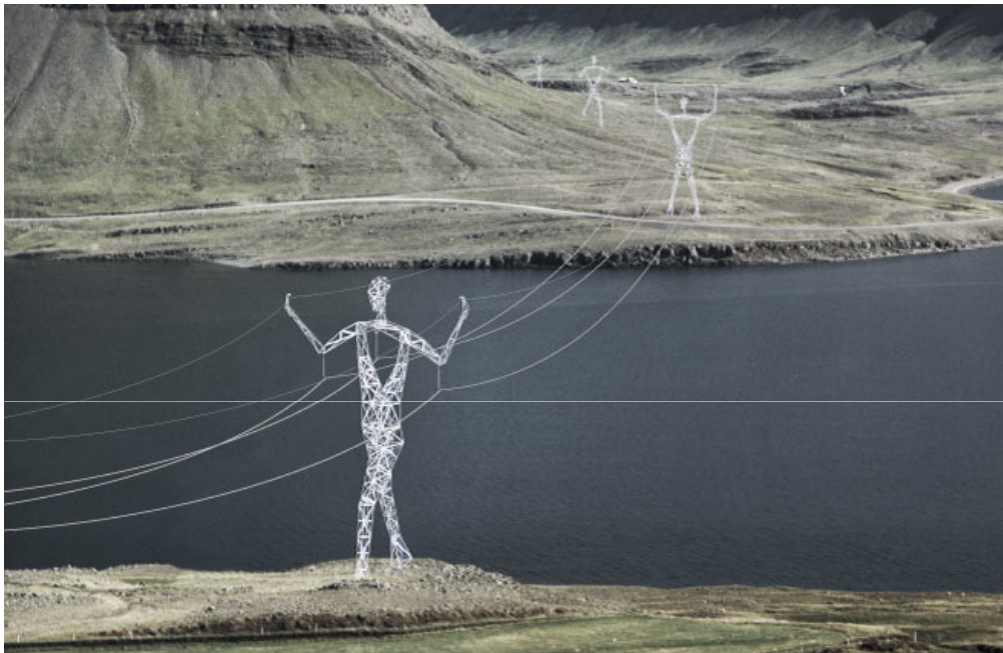
Να εφαρμοστεί άμεσα ο Ν.3851/2010 (άρθρο 3), σύμφωνα με τον οποίο, ο αρμόδιος διαχειριστής (η ΔΕΗ εν προκειμένω) υποχρεούται προσφορά σύνδεσης μηνών από την υποβολή σχετικού αιτήματος.





## .....→ Εμπόδιο 2

### Πρόβλημα με τα δίκτυα



### ΠΡΟΤΑΣΗ 3

Η χωρητικότητα των Δικτύων, για τη σύνδεση φωτοβολταϊκών σταθμών, ξεπερνά, κατά πολύ, αυτήν που υπολογίζει η ΔΕΗ. Με χρήση του διαθέσιμου εξοπλισμού δικτύου για τη ρύθμιση τάσης, αλλά και των δυνατοτήτων των σύγχρονων αντιστροφών (ποικιλοτρόπως ελεγχόμενη έγχυση αέργου και πραγματικής ισχύος), η χωρητικότητα υφισταμένων γραμμών Μέσης Τάσης μπορεί να προσεγγίσει το θερμικό τους όριο.



## Εμπόδιο 3

Η έκδοση **Άδειας Παραγωγής** (η οποία συνοδεύεται από την **Άδεια Εγκατάστασης** και την **Άδεια Λειτουργίας**) αποτελεί ένα σημαντικό παράγοντα καθυστερήσεων ιδίως για έργα μεγάλου σχετικά μεγέθους



### ΠΡΟΤΑΣΗ

Εξαίρεση των φωτοβολταϊκών από την υποχρέωση έκδοσης άδειας παραγωγής



## Εμπόδιο 4

- Περίπλοκη και χρονοβόρος **περιβαλλοντική αδειοδότηση**
- Έκδοση βεβαίωσης εξαίρεσης από ΕΠΟ για συστήματα <500 kWp επί εδάφους



### ΠΡΟΤΑΣΗ

Η περιβαλλοντική αδειοδότηση (όπου απαιτείται) θα πρέπει να γίνεται από μία **“υπηρεσία μίας στάσης”** μέσω μιας απλής περιβαλλοντικής γνωστοποίησης και σε σύντομο χρονικό διάστημα, αντί της σημερινής διαδικασίας που εμπλέκει δεκάδες υπηρεσίες

Κατάργηση της βεβαίωσης εξαίρεσης από ΕΠΟ



## Εμπόδιο 5

**Μη τήρηση προθεσμιών** από αρμόδιες υπηρεσίες



### ΠΡΟΤΑΣΗ

Θέσπιση αποκλειστικών προθεσμιών μετά την παρέλευση των οποίων θα θεωρείται δεδομένη η συναίνεση της αρμόδιας υπηρεσίας και ο επενδυτής θα μπορεί να προχωρά στο επόμενο αδειοδοτικό στάδιο



**Με δυο λόγια...**

**ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ**

**ΆΛΛΟΣ ΚΑΙΡΟΣ**

**ΓΙΑ ΧΑΣΙΜΟ!**





Για περισσότερες πληροφορίες: [www.helapco.gr](http://www.helapco.gr)

**Τίποτα δεν είναι πιο δυνατό από μια ιδέα  
ο καιρός της οποίας έχει φτάσει ... !**

